

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

## (19) 世界知的所有權機關 國際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月24日(24.03.2005)

PCT

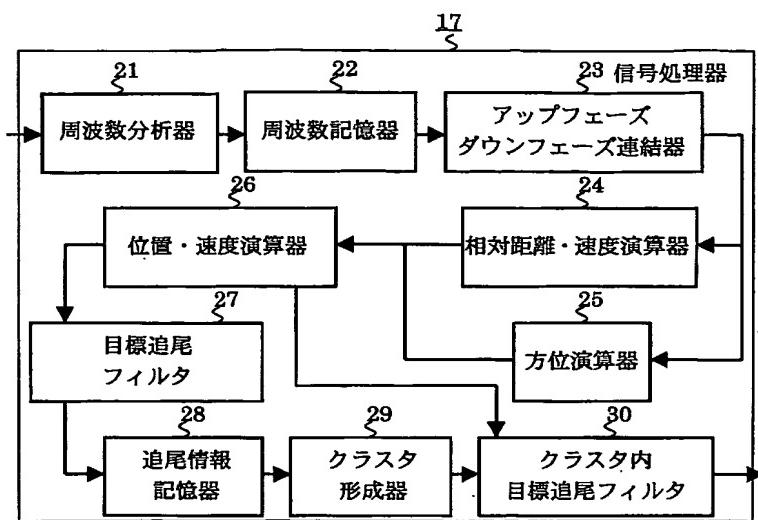
(10) 国際公開番号  
WO 2005/026770 A1

(51) 国際特許分類7: G01S 13/66, 13/34, 13/44, 13/93  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011647  
 (22) 国際出願日: 2003年9月11日 (11.09.2003)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都 千代田区 丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 木林 知子 (KIBAYASHI,Noriko) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都 千代田区 丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 系 正義 (ITO,Masayoshi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都 千代田区 丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).  
 (74) 代理人: 宮田 金雄, 外 (MIYATA,Kaneo et al.); 〒100-8310 東京都 千代田区 丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).  
 (81) 指定国(国内): JP, KR, US.

〔有葉繞〕

**(54) Title:** RADAR DEVICE

(54) 発明の名称: レーダ装置



- 21...FREQUENCY ANALYSIS DEVICE
- 22...FREQUENCY STORAGE DEVICE
- 23...UP-PHASE DOWN-PHASE COUPLER
- 17...SIGNAL PROCESSOR
- 26...POSITION/SPEED CALCULATOR
- 24...RELATIVE DISTANCE/SPEED CALCULATOR
- 27...TARGET TRACKING FILTER
- 25...POSITION CALCULATOR
- 28...TRACKING INFORMATION STORAGE DEVICE
- 29...CLUSTER FORMATION DEVICE
- 30...IN-CLUSTER TARGET TRACKING FILTER

の外部目標の位置と速度とを精度よく追尾する。アンテナからの受信信号を信号処理して複数の外部目標の相対距離と相対速度とを算出すると

(57) 要約: 方向の観測値の信頼性が低下しやすい、互いに近接する複数

[綻葉有]



(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書

---

もに、前記アンテナが放射するビームパターンのうち、一部が重なり合う隣接するビームパターンを組み合わせることで前記複数の外部目標の方向を算出し、この方向と前記相対距離と相対速度から前記複数の外部目標の位置観測値と速度観測値とを取得して、これら位置観測値と速度観測値から個別の外部目標毎の位置と速度の平滑値を算出する目標追尾フィルタと、互いに近接する前記複数の外部目標からクラスタを形成し、クラスタ内の外部目標に対して、前記目標追尾フィルタとは異なるゲートを設定し、このゲートによって前記外部目標の観測値との相関処理を行う追尾処理クラスタ内目標追尾フィルタと、を備えた。